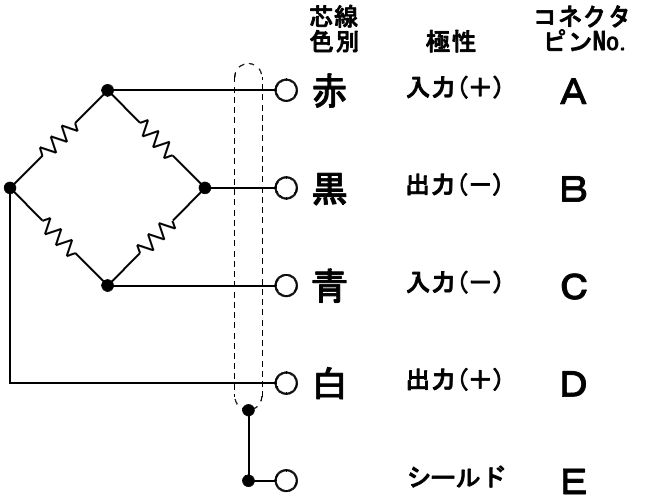
# ＨＶＦ型圧力変換器

## 取扱説明書
## Ａ２

当社の圧力変換器を御買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます。ご使用前に必ず本書を御熟読頂き正しく御活用頂くよう御願い申し上げます。

●ケーブルの接続方法

本器のケーブル接続仕様を＜図１＞に示します。
接続を間違えますと初期平衡が取れなかったり圧力を負荷した場合の出力電圧に誤差を生じますので御注意下さい。




＜図１＞　ケーブル接続仕様

●最大許容印加電圧

| | |
|---|---|
| 最大許容印加電圧 (AC／DC) | ３Ｖ |
| 推奨使用印加電圧 (AC／DC) | ２Ｖ |

＜表１＞

●取付方法と取付上の注意

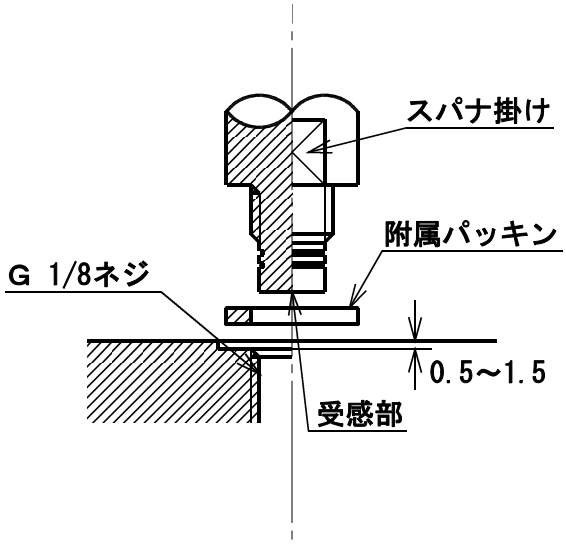
＜図２＞を参考(※１)にして被取付面に穴加工等を行って下さい。
簡易な方法としてパイプシール用テープ等(※１)をネジ部に巻いてシールする事も可能です。

本器取り付け時の締付トルクについては＜表２＞を参照して下さい。

変換器の受感部には被測定流体のみ接触するようにして下さい。特に＜図３＞のような取付形状の場合、受感部が底面に接触しても分かり難いので注意が必要です。

| | |
|---|---|
| 許容トルク | １０N･m |
| 推奨トルク | ５N･m |

＜表２＞　締付トルク




＜図２＞　被取付面の穴加工図

※１．治具取付手順など、詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで御連絡下さい。

●使用環境と使用上の注意

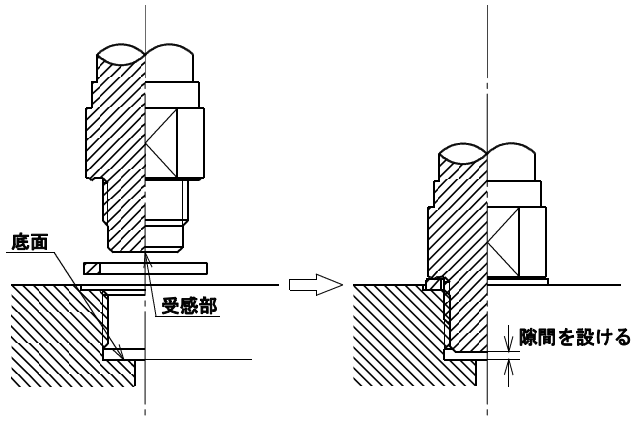
１．本器は防水構造ではありません。圧力導入部を除く本体・ケーブル／コネクタ部に湿気・水または油脂等が付着しないようにして下さい。

２．本器の材質は取付ネジ部が「SUS303」・受感部が「SUS630」ですが、腐食性液体は使用しないで下さい。

３．ケーブルは引っ張たり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。また、ケーブルが動く場合は固定をして下さい。

４．温度補償範囲は

０～５０℃　です。




＜図３＞　受感部と取付底面の接触

●保守について

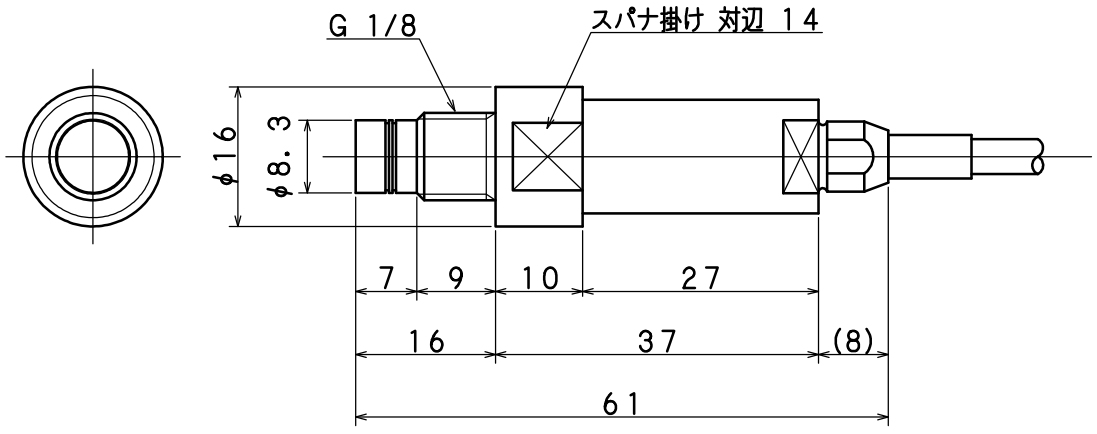
本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。

●保証について

本器は御買い上げ後、一年間の品質保証を行っています。正規の御使用(保証期間中)におきまして万一故障・欠陥等が発生しました場合は無償にて修理を致します。その場合には弊社営業所または御購入頂きました販売店まで御連絡を頂き、故障状況を御説明なさった上で現品を御送付して下さい。但し、お客様での誤使用・分解改造等の正規の御使用以外での場合は原則的に有償とさせて頂きます。

また、許容範囲以上の圧力や電圧がかかり本来の機能が復元しない場合は修理不能の場合もございますので予め御承知おき下さい。

●寸法図




単位：ｍｍ

仕様

| ＴＹＰＥ | ＨＶＦ型力変換器 |
|---|---|
| 定格容量 | ２～５０ＭＰａ |
| 許容過負荷 | １２０％(定格容量に対し) |
| 限界過負荷 | １５０％(定格容量に対し) |
| 定格出力 | １．５ｍＶ／Ｖ 公称 |
| 直線性 | ０．５％Ｒ．Ｏ． |
| ヒステリシス | ０．５％Ｒ．Ｏ． |
| 繰り返し性 | ０．３％Ｒ．Ｏ． |
| 許容印加電圧 | ３Ｖ，推奨２Ｖ |
| 入力抵抗 | １２０Ω |
| 出力抵抗 | １２０Ω |
| 温度補償範囲 | ０～５０℃ |
| 許容温度範囲 | －１０～６０℃ |
| 零点の温度特性 | ０．０８％Ｒ．Ｏ．／℃ |
| 出力の温度特性 | ０．０５％／℃ |
| ケーブル | φ４ｍｍ，４芯シールドケーブル，０．３ｍ |
| 先端コネクタ | ＰＲＣ０３－３２Ａ１０－７Ｆ |
| その他 | 附属品　①ケーブル　Ｃ－Ａ－５(両端のコネクタはＰＲＣ０３－１２Ａ１０－７Ｍ)<br>②テフロンパッキン(×２　2～10MPa用)、もしくは銅パッキン(×２　20, 50MPa用) |


株式会社　昭和測器

本　社　　121-0812 東京都足立区西保木間1-17-16　　TEL 03-3850-5431 FAX 03-3850-5436
工　場　　121-0064 東京都足立区保木間5-24-27　　TEL 03-3858-3241 FAX 03-3859-1240
大　阪出張所 550-0006 大阪市西区江之子島1-5-16　新三輪ビル TEL 06-6448-3412 FAX 06-6448-0875



1997年 9月　第1版　発行
2010年 1月　第4版　発行